

# Proline Promass S 300

## Débitmètre Coriolis

Système monotube autovidangeable, facile à nettoyer, avec un transmetteur compact, facilement accessible



### Avantages:

- Sécurité de process accrue – tube autovidangeable et facile à nettoyer
- Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température)
- Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie
- Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification sans démontage - Technologie Heartbeat

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** 0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)
- **Gamme de mesure** PN 40, Class 150, 20K
- **Gamme de température du produit** -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)
- **Pression de process max.** -50 à +150 °C (-58 à +302 °F)
- **Matériaux en contact avec le produit** Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence, concentration

**Domaine d'application:** Le Promass S est à l'avant-garde en matière de construction hygiénique et est conçu pour les applications de l'industrie agroalimentaire nécessitant une nettoyabilité optimale. Le système monotube autovidangeable garantit un traitement délicat des fluides. Avec son transmetteur compact, le Promass S 300 offre une grande flexibilité en matière de configuration et d'intégration système : accès

Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/8S3B](http://www.be.endress.com/8S3B)

d'un côté, afficheur séparé, options de connectivité améliorées. La technologie Heartbeat intégrée garantit une sécurité de process à tout moment.

## Caractéristiques et spécifications

### Densité/Concentration

#### Principe de mesure

Coriolis

#### En-tête produit

Système monotube autovidangeable, facile à nettoyer, avec un transmetteur compact facilement accessible.

Conçu pour les applications exigeant une nettoyabilité optimale dans des conditions hygiéniques.

#### Caractéristiques du capteur

Sécurité de process accrue – tube autovidangeable et facile à nettoyer.

Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Grand choix de raccords process hygiéniques. Conformité 3A et EHEDG. Disponibilité immédiate après un nettoyage NEP/SEP.

#### Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier double compartiment hygiénique compact avec IP69 et jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

#### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2")

#### Matériaux en contact avec le produit

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence, concentration

**Densité/Concentration****Variables mesurées**Débit massique (liquide) :  $\pm 0,10$  %Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,10$  %Débit massique (gaz) :  $\pm 0,50$  %Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>**Erreur de mesure max.**

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

**Gamme de mesure**

PN 40, Class 150, 20K

**Pression de process max.**

-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

**Gamme de température du produit**

-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

**Gamme de température ambiante**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4301 (304), résistant à la corrosion

**Matériau du boîtier du transmetteur**

AlSi10Mg, revêtu ; inox pour construction hygiénique du transmetteur

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier type 4X

IP69

**Affichage/Exploitation**

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Afficheur séparé disponible

**Densité/Concentration****Sorties**

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

**Entrées**

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

**Communication numérique**

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

**Alimentation**

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

**Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

**Sécurité du produit**

Marquage CE, C-Tick, EAC

**Sécurité fonctionnelle**

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

**Agréments et certificats métrologiques**

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

---

**Densité/Concentration****Agréments et certificats pression**

DESP, CRN

**Certificats matière**

Certificat matière 3.1

**Agréments et certificats hygiéniques**

3-A, EHEDG, cGMP

---

**Densité****Principe de mesure**

Coriolis

**En-tête produit**

Système monotube autovidangeable, facile à nettoyer, avec un transmetteur compact facilement accessible.

Conçu pour les applications exigeant une nettoyabilité optimale dans des conditions hygiéniques.

---

**Liquides****Principe de mesure**

Coriolis

**En-tête produit**

Système monotube autovidangeable, facile à nettoyer, avec un transmetteur compact facilement accessible.

Conçu pour les applications exigeant une nettoyabilité optimale dans des conditions hygiéniques.

**Caractéristiques du capteur**

Sécurité de process accrue – tube autovidangeable et facile à nettoyer.

Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Grand choix de raccords process hygiéniques. Conformité 3A et EHEDG. Disponibilité immédiate après un nettoyage NEP/SEP.

## Liquides

### Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier double compartiment hygiénique compact avec IP69 et jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

### Gamme de diamètre nominal

DN 8 à 50 ( $\frac{3}{8}$  à 2")

### Matériaux en contact avec le produit

Tube de mesure : 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4435 (316L) ; 1.4404 (316/316L)

### Variables mesurées

Débit massique, masse volumique, température, débit volumique, débit volumique corrigé, masse volumique de référence, concentration

### Erreur de mesure max.

Débit massique (liquide) :  $\pm 0,10$  %

Débit volumique (liquide) :  $\pm 0,10$  %

Débit massique (gaz) :  $\pm 0,50$  %

Masse volumique (liquide) :  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

### Gamme de mesure

0 à 70 000 kg/h (0 à 2570 lb/min)

### Pression de process max.

PN 40, Class 150, 20K

### Gamme de température du produit

-50 à +150 °C (-58 à +302 °F)

### Gamme de température ambiante

Standard : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Option : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)

## Liquides

---

### Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistant à la corrosion

---

### Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu ; inox pour construction hygiénique du transmetteur

---

### Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X

IP69

---

### Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Afficheur séparé disponible

---

### Sorties

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

---

### Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

---

### Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus

RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

---

### Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

---

## Liquides

### Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### Sécurité fonctionnelle

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

---

### Agréments et certificats métrologiques

Étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

---

### Agréments et certificats pression

DESP, CRN

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

### Agréments et certificats hygiéniques

3-A, EHEDG, cGMP

---

## Gaz

### Principe de mesure

Coriolis

---

### Caractéristiques du capteur

Sécurité de process accrue – tube autovidangeable et facile à nettoyer.  
Moins de points de mesure – mesure multivariable (débit, masse volumique, température). Faible encombrement – pas besoin de longueurs droites d'entrée et de sortie.

Grand choix de raccords process hygiéniques. Conformité 3A et EHEDG.  
Disponibilité immédiate après un nettoyage NEP/SEP.

---



Gaz

Agréments et certificats hygiéniques  
cGMP

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/8S3B](http://www.be.endress.com/8S3B)